CONTROL LOCK
Sistemas de Seguridad

CONTROL LOCK
Franklin 770 – 1405 C.A.B.A.
Tel: +54 11 5254 5888
Tel: +54 11 4958 5844
Email: ventas@controllock.com.ar

TPU 100

MANUAL DE USUARIO DEL TECLADO

INTRODUCCION

El **TPU 100** es un teclado auto contenido con un relay de 5 A incorporados, para activar cerraduras, dar señales de alarma, etc. En su memoria EEPROM, los datos programados se mantienen almacenados en caso de pérdida de alimentación. Tiene más de 100 millones de combinaciones posibles de los códigos Maestro, Usuario y Asalto. Permite ingresar códigos de 2 a 7 dígitos.

CONEXIÓN DE LOS TERMINALES

* (+) 12V DC IN	Conectar a una fuente de +12V CC
(-) MASA	Conectar a una fuente de -12V CC
* RELAY Nº 1	Salida de relay de contacto seco y 5 A, para conectar a la cerradura de la puerta o a un panel de alarma.
	Programable NA/NC y para operar con salida continua o momentánea.
* DUR (asalto)	Es una salida de transistor NPN. Pasa la fuente a masa (-) cuando se ingresa el código Asalto, permitiendo disparar una alarma o discador telefónico. (25V, 100mA máx.).

LOS LEDS INDICADORES DE STATUS

Ambos LED's y el zumbador, generan tonos y señales para indicar el status del teclado, tal como se describe a continuación**:**

* VERDE	Se enciende cuando el relay hace contacto.
	Parpadea para confirmar una configuración exitosa.
* ROJO	Se enciende cuando el teclado recibe alimentación.
	Parpadea rápido continuamente cuando el teclado esta en modo programación.

Tonos del Zumbador	Status
1 beep corto	Ingreso de tecla tomado
1 beep largo	Ingreso de código erróneo
2 beeps cortos	Modo programación, comando exitoso

TABLA DE PROGRAMACIÓN DEL TECLADO

El primer paso para una programación exitosa es definir la siguiente información:

- El código Maestro y/o los códigos de Usuario.
- La configuración de la salida del relay (estable o biestable) y el tiempo de salida (de 1 a 999 segundos) si se opta por el modo biestable.

Primera vez que se usa – Establecimiento del código Maestro

1111	#	Se entra el código de programación al ingresar el código Maestro

CONTROL LOCK
Sistemas de Seguridad

CONTROL LOCK
Franklin 770 – 1405 C.A.B.A.
Tel: +54 11 5254 5888
Tel: +54 11 4958 5844
Email: ventas@controllock.com.ar

Programación - reseteo a valores de fábrica del equipo

8900	#	Se resetean los parámetros del sistema a valores de fabrica
8901	#	Se borran todos los códigos de usuario

Programación – Cambio de los códigos Maestro y Usuario

0	4 a 7 dígitos #	Código Maestro de programación
1	Usuario 01 á 99 2 á 7 dígitos #	Códigos de Usuario (hasta 100) para el relay
3	2 a 7 dígitos #	Código de Pánico

Programación – Configuración de la salida de los relays

40	#	El relay 1 tiene una salida momentánea desde 1 hasta 99 seg cada vez que se ingresa el código de Usuario
41	#	El relay 1 cambia a ON cada vez que el Usuario ingresa su código y a Off cuando se ingresa

Programación – Seguridad personal (ingreso de código equivocado)

70	NN	XX	#	Después de NN ingresos de clave incorrectos, el teclado se por bloquea XX segundos.
76	#			Ilimitado ingreso de códigos incorrectos no genera cambio

Salida del modo programación

*	Se sale del modo programación, volviendo a la operación normal

DATOS PREESTABLECIDOS DE FÁBRICA – NOTA IMPORTANTE

Para la comodidad de la primera programación, el **TPU 100** viene programado de fábrica con:

Código Maestro	1111	
Código de Pánico	9999	
Códigos incorrectos	5	
Tiempo de bloqueo	10	segundos
Tiempo de Relay	3	segundos

EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN DE TECLADO

En este ejemplo, los siguientes datos serán memorizados en el teclado:

- Limpiar el teclado a parámetros de fábrica.
- Cambio de código Maestro de 1111 a 234567
- Cambio de código de pánico de 9999 a 987654
- Definir el Usuario número 01 con la clave 8321
- Definir el Usuario número 02 con la clave 11223
- Establecer la salida del relay en Modo Momentáneo, en 1 seg.
- Establecer que el teclado se bloquee durante 35 segundos después de 10 ingresos consecutivos erróneos de algún código.

CONTROL LOCK
Sistemas de Seguridad

CONTROL LOCK
Franklin 770 – 1405 C.A.B.A.
Tel: +54 11 5254 5888
Tel: +54 11 4958 5844
Email: ventas@controllock.com.ar

PROGRAMACIÓN – INGRESE LOS DATOS COMO SIGUE:

1111 #	Entre el modo de programación usando el Código Maestro de fábrica.
8900 #	Vuelve a parámetros de fabrica
8901 #	Borra todos los códigos de usuario
0 234567 #	234567 ha sido almacenado como el nuevo Código Maestro personal.
3 987654 #	987654 ha sido almacenado como el nuevo Código de Pánico
1 01 8321 #	8321 ha sido almacenado como el nuevo Código de Usuario 01
1 02 11223 #	11223 ha sido almacenado como el nuevo Código de Usuario 02.
40 01	La salida del relay ha sido definida para el modo momentáneo con salida de 1 seg.
41 #	La salida del relay ha sido definida para el modo biestable
70 10 35 #	El teclado ha sido programado para bloquearse por 35 segundos luego del 10º intento fallido y consecutivo de ingreso de clave

***** Se sale del modo programación, con todos los datos deseados almacenados.

Nota: Con cada # se almacena el parámetro programado. Con * se sale de programación

EJEMPLOS DE USO DEL TECLADO

- ***Para activar las salidas de relay:***

  8321 # Activación del relay por tres segundo. 11223 # Activación del relay por tres segundo

- ***Código Maestro***

  234567 # Ingresa a modo programación.

- ***Código de asalto:***

  987654 # Activa el relay por 1 segundo y activa la salida de asalto por idéntico tiempo

Nota: Si Usted se equivoca, u olvida la secuencia ingresada apriete la tecla ***** para cancelar, o espere 10 seg para reiniciar la operación.

REPROGRAMACIÓN DEL TECLADO (CIERTOS DATOS)

Para cambiar algunos datos (por ejemplo claves de Usuarios), haga lo siguiente:

a) Entre al modo de programación con su Código Maestro y la tecla #
b) 234567# El teclado está ahora en el modo de programación
c) Use la tabla de programación para cualquier cambio en los datos del teclado.
d) Salga del modo de programación apretando la tecla * o espere 10 segundo si presionar ninguna tecla.

REPROGRAMACIÓN COMPLETA DEL TECLADO

Si se necesita cambiar todos los datos del teclado (excepto el Código Maestro), se debe proceder así:

a) Entre al Modo de Programación con el Código Maestro y #:

   234567 # El teclado está ahora en el modo de programación.
   8900 # Todos los datos se pasan a parámetros de fabrica.
   8901 # Todos los usuarios datos se borraron.
   NOTA: El Código Maestro personal no ha cambiado.

b) Use la tabla de programación para ingresar datos al teclado.

c) Salga del modo de programación apretando la tecla * o espere 10 segundo si presionar ninguna tecla.

CONTROL LOCK
Franklin 770 – 1405 C.A.B.A.
Tel: +54 11 5254 5888
Tel: +54 11 4958 5844
Email: ventas@controllock.com.ar

COMO CANCELAR LA CLAVE DE ACCESO DE UN USUARIO DE LA LISTA

a) Entre al modo de programación con el Código Maestro y #

234567# El teclado está ahora en el modo de programación.

b) Entre el comando 1, el número del Usuario y la tecla #

Si quiere eliminar de la lista del relay al Usuario 25, entre 1 25#
Si quiere eliminar de la lista del relay al Usuario 1, entre 1 01#

JUMPER

Si se olvidó el Código Maestro, se lo puede reprogramar a fábrica (1111) como se explica a continuación:

c) Desconecte la fuente de alimentación.

d) Coloque el jumper DAP cortocircuitando los pines.

e) Reconecte la fuente de alimentación (Se enciende el LED rojo y dos segundos después el verde).

f) Desconecte la fuente de alimentación.

g) Retire el jumper DAP.

h) El Código de Programación ha pasado a 1111.

ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS	CONDICIONES
Voltaje	12V (10-14V)
Consumo	4 mA en reposo 40 mA con relay activo
Salida de asalto	Masa de transistor NPN 100 mA, 25 V máx.
Combinaciones de códigos	111.111.100 posibilidades
Contacto de relay	N/A N/C 5 A, 30 V máx.
Códigos disponibles	Maestro, Usuarios (100) y Asalto